

Tubos técnicos

Tubos flexibles calibrados

Multi-tubos calibrados

Tubos en espiral

Tubos trenzados calibrados

Accesorios





Tubos técnicos

Tubo PA

(P. 3-10)



Fluidos: aire comprimido, fluidos industriales

Materiales:

- 2 grados de poliamida (semi-rígida y rígida)
- 7 colores

Presión: 58 bar

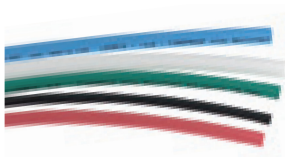
Temperatura: -40°C a +100°C

Ø métrico, ext.: 3 mm a 16 mm

Ø pulgadas, ext.: bajo demanda

Tubo PA ignífuga de alta resistencia

(P. 3-14)



Fluidos: aire comprimido, líquidos de refrigeración, lubricantes

Materiales:

- poliamida con aditivo ignífugo
- 5 colores

Presión: 50 bar

Temperatura: -40°C a +100°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 12 mm

Tubo PA o PU anti-chispas, con o sin funda de PVC

(P. 3-16 y 3-24)



Fluidos: aire comprimido, líquidos de refrigeración, fluidos industriales

Materiales:

- poliamida semi-rígida con funda de PVC
- poliuretano poliéster con funda de PVC
- poliuretano poliéster en monocapa
- 4 colores

Presión: 36 bar

Temperatura: -20°C a +80°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 12 mm

Tubo PU

(P. 3-18)



Fluidos: aire comprimido, fluidos agroalimentarios ("cristal")

Materiales:

- poliuretano poliéster o poliéter
- poliuretano "cristal" calidad alimentaria
- 7 colores

Presión: 12 bar

Temperatura: -20°C a +70°C

Ø métrico, ext.: 3 mm a 16 mm

Ø pulgadas, ext.: bajo demanda

Tubo PU anti-estático

(P. 3-22)



Fluidos: aire comprimido

Materiales:

- poliuretano cargado de partículas conductoras, negro (10² Ω.m)

Presión: 10 bar

Temperatura: -20°C a +70°C

Ø métrico, ext.: 3 mm a 12 mm

Tubo PE

(P. 3-26)



Fluidos: numerosos fluidos

Materiales:

- polietileno baja densidad
- polietileno 50% reticulado de calidad alimentaria
- 7 colores

Presión: 20 bar

Temperatura: -40°C a +95°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 14 mm

Ø pulgadas, ext.: 1/8" a 1/2"

Tubo FEP

(P. 3-28)



Fluidos: numerosos fluidos

Materiales:

- fluoropolímero (etileno propileno fluorado) de calidad alimentaria, transparente

Presión: 28 bar

Temperatura: -40°C a +150°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 12 mm

Tubo PFA

(P. 3-30)



Fluidos: numerosos fluidos

Materiales:

- 3 grados de perfluoroalcoxi
- alta pureza de calidad alimentaria, incoloro
- estándar de calidad alimentaria, 3 colores "cristal"
- anti-estático (0,2Ω.m), negro

Presión: 36 bar

Temperatura: -196°C a +260°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 12 mm

Multi-tubo PA

(P. 3-32)



Fluidos: aire comprimido, fluidos industriales

Materiales:

- poliamida semi-rígida con funda de PVC
- 6 colores

Presión: 24 bar

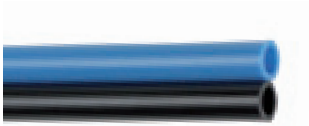
Temperatura: -40°C a +80°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 8 mm

Tubos técnicos

Bi-tubo PU

(P. 3-32)



Fluidos: aire comprimido

Materiales:

- poliuretano poliéster en cinta
- 1 a 2 colores

Presión: 14 bar

Temperatura: -20°C a +70°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 8 mm

Tubo PA en espiral

(P. 3-34)



Fluidos: aire comprimido, fluidos industriales

Materiales:

- poliamida semi-rígida
- 2 colores
- con racores

Presión: 20 bar

Temperatura: -20°C a +80°C

Ø métrico, ext.: 6 mm y 8 mm

Tubo PU en espiral

(P. 3-36)



Fluidos: aire comprimido

Materiales:

- poliuretano poliéster o poliéter
- 3 colores
- con o sin racores

Presión: 10 bar

Temperatura: -20°C a +70°C

Ø métrico, ext.: 4 mm a 12 mm

Ø pulgadas ext.: 3/8" y 19/32"

Tubo PU trenzado en espiral

(P. 3-40)



Fluidos: aire comprimido, fluidos industriales

Materiales:

- poliuretano translúcido azul en espiral, reforzado con una trenza de poliéster
- montado con racores roscados

Presión: 15 bar

Temperatura: -40°C a +75°C

Ø pulgadas, int.: 1/4" y 5/16"

Tubo PVC trenzado

(P. 3-42)



Fluidos: aire comprimido, fluidos industriales no corrosivos o alimentarios (PVC translúcido)

Materiales:

- policloruro de vinilo reforzado con una trenza de poliéster
- translúcido de calidad alimentaria o azul calidad industrial

Presión: 15 bar

Temperatura: -25°C a +70°C

Ø métrico, int.: 4 mm a 19 mm

Tubo auto-retráctil NBR trenzado

(P. 3-44)



Fluidos: aire comprimido, fluidos de refrigeración

Materiales:

- caucho de nitrilo butadieno reforzado con una trenza de poliamida
- 4 colores

Presión: 16 bar

Temperatura: -20°C a +100°C

Ø pulgadas, int.: 1/4" a 3/4"

Una gama completa de tubos técnicos

Tubos flexibles calibrados

Tubo poliamida

PA semi-rígida



1025P
1100P
2005P
2010P
Página 3-11

PA rígida



1025L
Página 3-12

PA ignífuga



1025P..R
1100P..R
2005P..R
2010P..R
Página 3-15

PA anti-chispas, con funda de PVC



1025P..V
1100P..V
Página 3-17

Tubo poliuretano

PU poliéster



1025U
1100U
2003U
2005U
2010U
Página 3-19

PU poliéter
PU poliéter "cristal" alimentario



1025U..R
1100U..R
2003U..R
2005U..R
2010U..R
Página 3-20

PU anti-estático



1025U..A
1100U..A
Página 3-23

PU poliéter, anti-chispas, monocapa
PU poliéter, anti-chispas, con funda de PVC



1025U..V
1100U..V
Página 3-25
1025U..K
1100U..K
Página 3-26

Tubo polietileno

PE Advanced



1015Y..F
1030Y..F
1075Y..F
1096Y..F
1098Y..F
1099Y..F
Página 3-27

PE baja densidad



1025Y
1100Y
Página 3-27

Tubo fluoropolímero

FEP



1005T
1025T
Página 3-29

PFA



1010T..P
1050T..P
1100T..P
Página 3-31

PFA anti-estático



1010T..A
1050T..A
Página 3-31

Multi-tubos calibrados

Tubo en haz con funda de PVC

PA semi-rígida



1010P..M
1050P..M
Página 3-33

Tubo en cinta

Bi-tubo, PU poliéster



1420U
Página 3-33

Una gama completa de tubos técnicos

Tubos en espiral calibrados

Tubo PA semi-rígida

Montado con racores roscados



1470P
1471P
1472P

Página 3-35

Tubo PU poliéster y poliéter

Montado con racores roscados,
collarín de protección metálico



1470U
1471U
1472U

Página 3-37

Montado con racores roscados,
collarín de protección plástico



1445U..R
1441U..R
1442U..R
1447U..R

Página 3-38

En espiral sin racores



1460U
1461U
1462U

Página 3-37

Tubo PU trenzado

Montado con racores roscados,
collarín de protección plástico



1445U..E
1442U..E
1447U..E

Página 3-41

Tubos trenzados calibrados

PVC alimentario, translúcido



1025V
1050V

Página 3-43

PVC azul



1025V..C
1050V..C

Página 3-43

NBR trenzado auto-retráctil



1040H
1080H
1100H

Página 3-45

Accesorios

0694

Página 3-46



0695

Página 3-46



3000 71 11

Página 3-46



3000 71

Página 3-46



6000 71

Página 3-46



0127

Página 3-47



1827

Página 3-47



Clip

Página 3-47



0697

Página 3-47



Embalaje de los tubos técnicos

Tubepack®

- Longitudes de 5 m, 10 m, 25 m y 100 m
- Para tubos poliamida, de poliuretano, fluoropolímero, polietileno y anti-chispas
- Optimización del almacenamiento de los tubos
- Identificación inmediata del tipo de tubo
- Devanadera integrada para una manipulación sencilla



Tambor

- Hasta 1000 m
- Para tubos poliamida, de poliuretano, fluoropolímero, etc.
- Identificación inmediata del tubo para una manipulación sencilla
- Adaptado a los carretes de taller



Rollos

- Hasta 100 m
- Suministrada con una película protectora de plástico
- Para los tubos trenzados y los tubos especiales (Multi-tubos)



Bolsas de presentación

- Ideal para la venta en autoservicio
- Herramientas de promoción
- Tubo en espiral o tubo cortado a medida



Marcado de los tubos

- Una marca de la longitud se indica cada metro:
 - ahorro de tiempo para cortar la longitud
 - cantidad restante identificable inmediatamente (PA y PU)
- Marcado personalizado posible bajo demanda (marca, identificación del fluido, referencia del cliente...)
- Trazabilidad identificada mediante el marcado del número de lote de fabricación

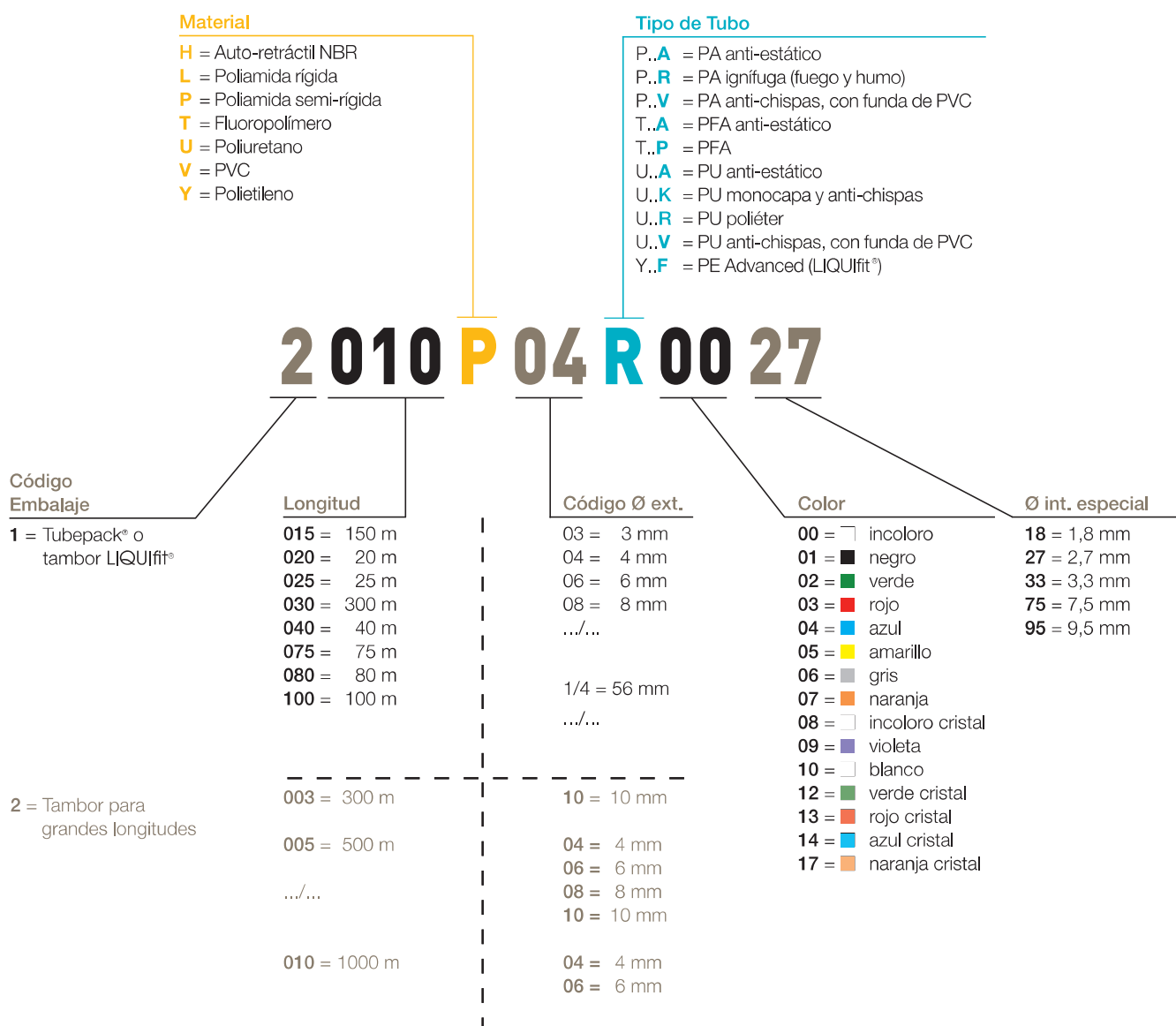


Corte de tubos a medida

- Bajo demanda, corte del tubo, a partir de 5 cm y hasta 3 m
- Precisión +/- 3 mm
- Ideal para optimizar su instalación

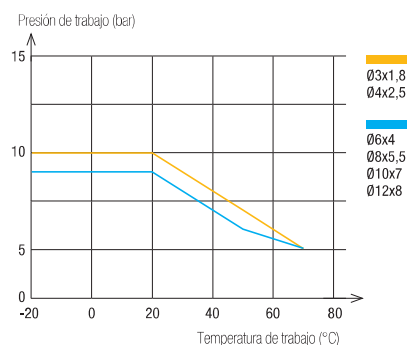


Codificación de tubos técnicos



Gráficos de características

- En los gráficos de este capítulo, cada una de las curvas indica, por diámetro, la presión máxima admisible a una temperatura dada.
- Las características técnicas de los tubos Parker Legris dependen del tipo de racor utilizado.
- La retención de vacío de los tubos es de 755 mm Hg (99% vacío).



Tubo PA

Probado y aprobado para circuitos industriales o móvil, el tubo PA garantiza **una excelente durabilidad** gracias a propiedades mecánicas estables con el paso del tiempo. Parker Legris propone como oferta estándar una extensión del grado de poliamida semi-rígida resultante de la gestión **Eco-Design**, para lograr las más altas prestaciones.

Ventajas del producto

Material probado

Buena resistencia química y a la humedad
Excelente homogeneidad del material
Calibrado continuo de nuestros tubos para una excelente fiabilidad
Dos características del material: rígido y semi-rígido
Material semi-rígido de origen ecológico

Polivalencia y prestaciones

Amplia gama de temperaturas y de presiones de trabajo
Buena absorción de las vibraciones
Resistencia a la abrasión
Marcado de la longitud restante
Amplio panel de colores para facilitar la identificación de los circuitos
Sin silicona



Talleres
Herramientas
Aire comprimido
Tecnologías del movimiento
Robots
Máquinas industriales

Aplicaciones

Características técnicas

Tubo	PA semi-rígida	PA rígida
Fluidos adecuados	Aire comprimido, otros fluidos	Aire comprimido, lubricantes, otros fluidos
Presión de trabajo	De vacío hasta 50 bar	De vacío hasta 58 bar
Temperatura de trabajo	-40°C a +100°C	-40°C a +80°C
Materiales	Poliamida de origen ecológico (68 shore D)	Poliamida (65 shore D)

Reglamentaciones

Industriales

DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
DI: 97/23/CE (PED)
RG: 1907/2006 (REACH)

Transporte

Prestaciones y resistencias químicas probadas según
DIN 74324 -1 / DIN 73378 / ISO 7628

Embalaje

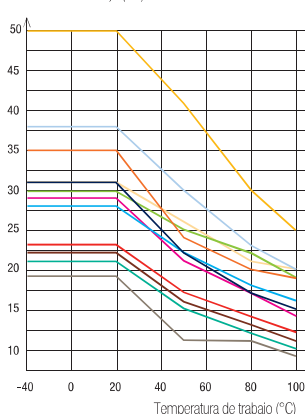
Tube-pack®: 25 m, 100 m
Tambor: 500 m, 1 000 m

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados.
El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

Prestaciones de los tubos de PA

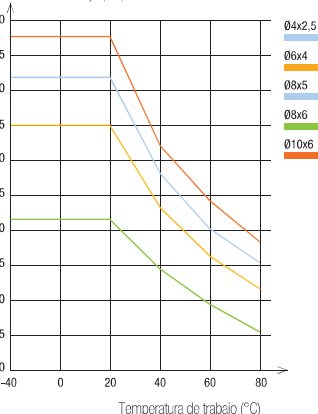
Semi-rígida

Presión de trabajo (bar)



Rígida

Presión de trabajo (bar)



Ø exterior del tubo	Tolerancias sobre Ø exterior
3 a 5 mm	+0,05 / -0,08
6 a 16 mm	+0,05 / -0,10

Conectados a los racores instantáneos Parker Legris, los tubos Parker Legris garantizan al usuario una perfecta estanqueidad gracias a su calibrado según la norma NF E49-100.

1025P Tubo poliamida (PA) semi-rígido

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)									kg
3	1,8	6	1025P03 00 18				1025P03 04 18			0,020
4	2	10	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 02	1025P04 03	1025P04 04	1025P04 05	1025P04 06	0,318
4	2,7	10	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 02 27	1025P04 03 27	1025P04 04 27	1025P04 05 27	1025P04 06 27	0,254
5	3,3	15	1025P05 00 33	1025P05 01 33			1025P05 04 33			0,420
6	4	15	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 02	1025P06 03	1025P06 04	1025P06 05	1025P06 06	0,535
8	6	25	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 02	1025P08 03	1025P08 04	1025P08 05	1025P08 06	0,748
10	7,5	42	1025P10 00 75	1025P10 01 75			1025P10 04 75			1,135
10	8	50	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 02	1025P10 03	1025P10 04	1025P10 05	1025P10 06	0,989
12	9	47	1025P12 00 09	1025P12 01 09			1025P12 04 09			1,769
12	10	90	1025P12 00	1025P12 01			1025P12 04			1,345
14	11	80	1025P14 00 11	1025P14 01 11			1025P14 04 11			2,226
14	12	116	1025P14 00	1025P14 01			1025P14 04			1,734
16	13	90	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13			2,500

Tubos en pulgadas disponibles bajo demanda

1100P Tubo poliamida (PA) semi-rígido

Tubepack® 100 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)									kg
4	2	10	1100P04 00	1100P04 01	1100P04 02	1100P04 03	1100P04 04	1100P04 05	1100P04 06	1,152
4	2,7	10	1100P04 00 27	1100P04 01 27	1100P04 02 27	1100P04 03 27	1100P04 04 27	1100P04 05 27	1100P04 06 27	0,893
5	3,3	15	1100P05 00 33	1100P05 01 33			1100P05 04 33			1,274
6	4	15	1100P06 00	1100P06 01	1100P06 02	1100P06 03	1100P06 04	1100P06 05	1100P06 06	1,799
8	6	25	1100P08 00	1100P08 01	1100P08 02	1100P08 03	1100P08 04	1100P08 05	1100P08 06	2,898
10	7,5	42	1100P10 00 75	1100P10 01 75			1100P10 04 75			4,400
10	8	50	1100P10 00	1100P10 01	1100P10 02	1100P10 03	1100P10 04	1100P10 05		3,667
12	9	47	1100P12 00 09	1100P12 01 09			1100P12 04 09			5,600
12	10	90	1100P12 00	1100P12 01			1100P12 04		1100P12 06	5,052
14	11	80	1100P14 00 11	1100P14 01 11			1100P14 04 11			5,200
14	12	116	1100P14 00	1100P14 01			1100P14 04			4,800
16	13	90	1100P16 00 13	1100P16 01 13	1100P16 02 13	1100P16 03 13	1100P16 04 13			7,800

Tubos en pulgadas disponibles bajo demanda

2005P Tubo poliamida (PA) semi-rígido

Tambor 500 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)									kg
8	6	25	2005P08 00	2005P08 01	2005P08 02	2005P08 03	2005P08 04	2005P08 05	2005P08 06	12,100
10	8	50	2005P10 00	2005P10 01	2005P10 02	2005P10 03	2005P10 04	2005P10 05		15,600

2010P Tubo poliamida (PA) semi-rígido

Tambor 1000 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)									kg
4	2,7	10	2010P04 00 27	2010P04 01 27	2010P04 02 27	2010P04 03 27	2010P04 04 27	2010P04 05 27	2010P04 06 27	7,630
6	4	15	2010P06 00	2010P06 01	2010P06 02	2010P06 03	2010P06 04	2010P06 05	2010P06 06	16,600

Corte de tubos a la longitud solicitada

- Bajo demanda, corte del tubo, a partir de 5 cm y hasta 3 m
- Precisión +/- 3 mm
- Ideal para optimizar sus costes globales de instalación



Tubo PA

1025L Tubo poliamida (PA) rígido

Tubepack® 25 m

Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)			kg
4	2,5	35	1025L04 01 25	0,190
6	4	45	1025L06 01	0,400
8	5	70	1025L08 01 05	0,760
8	6	65	1025L08 01	0,760
10	6	85	1025L10 01 06	1,330

Los tubos de poliamida permiten la conexión a diversos racores presentados en este catálogo.

Tubos

PA semi-rígida



PA rígida



Racores instantáneos

LF 3000® P. 1-4



LF 3600 P. 1-65



LF 3800/LF 3900 P. 1-77



LF 6100 P. 1-89



Racores de compresión

Latón P. 5-5



Acero inoxidable
P. 5-31



Forros P. 5-5

